BOTANICA

BIGNONIACEAS NUEVAS O NOTABLES DE COLOMBIA

POR ARMANDO DUGAND (*)

En este trabajo se señalan por primera vez en la flora de Colombia cuatro géneros (*Parmentiera*, *Roentgenia*, *Scobinaria*, y además *Pyrostegia* en estado silvestre) y varias especies de esta interesante familia botánica; se reduce un taxon recién descrito (*Lundia colombiana* Dugand) a la sinonimia de *Lundia puberula* Pittier; se señalan unas cápsulas extraordinariamente largas de *Martinella obovata* (H.B.K.) Bur. & K. Schum.; se describe una nueva especie de *Parmentiera* y otra de *Scobinaria*, así como una variedad notable de *Pachyptera Kerere* (Aubl. emend. Splitg.) Sandw.; se amplía la descripción de la cápsula de *Romeroa verticillata* Dugand con ejemplares nuevos; se da la sinominia de *Stizophyllum riparium* (HBK) Sandw.; y se hacen comentarios diversos acerca de ciertas especies que ofrecen alguna particularidad interesante en los ejemplares coleccionados en Colombia y que se conservan en el Herbario Nacional Colombiano.

Hago constar mi agradecimiento sincero a los doctores Noel Y. Sandwith, Herbario del Jardín Botánico Real de Kew, Inglaterra, y Lyman B. Smith, del Herbario Nacional de los Estados Unidos (Instituto Smithsoniano), Washington, por la muy valiosa ayuda que me han prestado en la comparación e identificación de algunos ejemplares.

Para conveniencia de los botánicos que tengan algo que ver ahora o en el futuro con el estudio de las Bignoniáceas colombianas me ha parecido conveniente dar a continuación las referencias bibliográficas de mis trabajos anteriores sobre esta familia:

CALDASIA 1, 5: 29-35. 1942; *ibid.* 3, 13: 255-267. 1944; *ibid.* 4, 16: 59-65. 1946; *ibid.* 4, 18: 234-241. 1946; *ibid.* 4, 19: 307-309. 1947.

(*) Profesor Asociado al Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional, Bogotá. Ex-Director del mismo Instituto (1940-1953).

Arrabidaea conjugata (Vell.) Mart. ex DC., Prodr. 9: 186. 1846; Bur. & K. Schum. in Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 34. 1896.

Bignonia conjugata Vellozo, Fl. Flum. 231. 1825; *ibid.* 6, t. 18. 1827.

La determinación específica de nuestros ejemplares es aún provisional. Los que cito abajo, particularmente *Dugand & Jaramillo 3439*, concuerdan bastante bien con las descripciones publicadas de *Arrabidaea conjugata*, originaria del Brasil, pero no habiéndose examinado ejemplares auténticos de la especie brasileña, no se puede estar muy cierto de la identificación. En los ejemplares colombianos de la costa del Caribe las hojas son por lo general más grandes que las descritas por Bureau y K. Schumann en la "Flora Brasiliensis". *Haught 3610* tiene pecíolos de 8 a 11 cms. de largo y sus folíolos son discoloros; en los demás ejemplares los folíolos son casi concoloros y sus pecíolos no exceden de 5 cm. de longitud. Sin embargo, los caracteres florales parecen ser idénticos en todos los ejemplares.

Las hojas de este bejuco son por lo general bifolioladas o terminadas por un zarcillo indiviso alargado; los folíolos son firmemente papiráceos o subcoriáceos, completamente glabros, anchamente ovalados o anchamente elípticos, con la base muy redondeada o subcordiforme, y el ápice casi siempre brevemente acuminado y a veces mucronulado; la nervadura es prominente y reticulada en ambas caras. Las inflorescencias son amplias, multifloras, axilares o terminales; el cáliz de 5-6 mm. de largo, densamente cinéreo-tomentuloso cuando está desecado, pero rojizo-morado canescente cuando está fresco; la corola alcanza sólo a unos 2 cm. de longitud o poco más, y es de color lilacino o rosado-morado, subtomentosa por fuera.

COLOMBIA.— Atlántico: alrededores de Galapa y Baranoa; "flores lilacinas", Julio 27 de 1943, *A. Dugand & R. Jaramillo-Mejía 3439* y *3439-A* (COL).

Bolívar: alrededores de Cartagena, 1942, *Ed. Martínez Jr. 96* (COL); región de Cartagena, alrededores de Turbaco y Arjona, 100 m., "flores rosado-moradas, cáliz rojizo-morado, canescente", Julio 28 de 1943, *A. Dugand & R. Jaramillo-Mejía 3342* (COL).

Magdalena: roadside at Becerril, alt. about 100 m., August 14, 1943; "large shrub of sprawling habit, about 4 m. high. Inflorescence stiffly upright, showy purplish red; fragrant flowers", *O. Haught 3610* (COL; US).

Meta: Sabana de San Juan de Arama, margen izquierda del Río Güejar, "Los Micos", 500 m., Enero 22 de 1951, *J. M. Idrobo et R. E. Schultes 1272* (COL).

Amazonas: Trapecio Amazónico, Loretoyacu River, 100 m., November 1945; "flowers violet", *R. E. Schultes 6950* (COL).

Del último ejemplar (*R. E. Schultes 6950*) me informa el Dr. Noel Y. Sandwith, del Herbario de Kew, que es igual a *Spruce "134"* (Nº 558 en Hb. Kew) del Río Aripecurú, Pará, Brasil, citado por Bureau y K. Schumann como *Arrabidaea conjugata* (Vell.) Mart. Dice el Dr. Sandwith que puede ser especie distinta, pero para comprobarlo se necesita conocer el fruto. Es probablemente igual a *A. amazonica* K. Schum., que más tarde fue reducida a la sinonimia de *A. conjugata*.

Los ejemplares de la costa colombiana del Caribe no se pueden separar como especie de los del Amazonas, pero quizás representen una variedad local que difiere por tener las brácteas mucho más cortas.

Solamente un ejemplar (*Idrobo & Schultes 1272*) presenta un fruto. Este es lineal y plano como todos los de las especies "típicas" de *Arrabidaea;* su longitud es de 46 cm. y su anchura de 2 cm. y sus valvas son lisas, glabras, de color pardo claro.

Arrabidaea divaricata Bur. & K. Schum. in Mart. Fl. Bras. 8, 2: 33. 1896.

LOCALIDAD CLÁSICA.— Perú oriental, cerca de Tarapoto (Spruce Nº 4410).

El único ejemplar que se conoce de esta especie en Colombia fue coleccionado hace ciento tres años por nuestro insigne compatriota y botánico José Jerónimo Triana. Cítolo a continuación en la forma acostumbrada:

COLOMBIA.— Tolima: Provincia de Mariquita. Alt. 800 m., Febrero de 1852, *J. J. Triana 4124/12* (COL 12349).

Panículas amplias, floribundas, terminales, decusadas, con ramificaciones divaricadas y delgadas. El cáliz mide hasta 3 mm. de largo; la corola sólo alcanza a 1 cm. de longitud con lóbulos de unos 3 a 4 mm.

Arrabidaea tuberculata DC., Prodr. 9: 184. 1845; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 60, t. 75. 1896; Sandwith in Pulle Fl. Suriname 4, pt. 2: 11. 1938.

Arrabidaea stenothyrsus K. Schum. Engl. & Prantl Pflanzenfam. 4, 3b: 213. 1894.

LOCALIDAD CLÁSICA.— "Brasiliae sylvis ad Para legit cl. Martius" (DC).

COLOMBIA.— Antioquia: Segovia, 600 m., *C. Sandeman 5602* (COL, K).

Descrita originalmente de las selvas de Pará en el Brasil y señalada después en la Amazonía brasileña y peruana, así como en las Guayanas; esta especie no se había citado antes en la flora de Colombia. Resulta interesante que el primer ejemplar colombiano no sea de la región amazónica, como se pudiera esperar (y donde muy probablemente existe la especie), sino del valle central del Magdalena, en el nordeste de Antioquia. La determinación fue confirmada por el doctor N. Y. Sandwith, de Kew.

Digomphia densicoma (Mart. ex DC) Pilger in Koch-Gruenberg, Zwei Jahre unter den Indianern 2: 371. 1910; Fedde Repert. 8: 151. 1910.

Jacaranda densicoma Mart. ex DC. Prodr. 9: 232. 1845; K. Schum. in Engl.-Prantl Natürl. Pflanzenfam. 4 (3 b) 234. 1894.

Nematopogon densicoma Bur. & K. Schum. in Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 396, t. 121. 1897.

LOCALIDAD CLÁSICA.— Según De Candolle (Prodr. 9: 232. 1845) es "In Brasiliae prov. Rio Negro, Paraensi et Sancti Pauli legit cl. Martius". En la "Flora Brasiliensis" (8, pt. 2: 398) figura como "Habitat in provincia Brasiliae de Alto Amazonas ad fluvium Japurá: Martius; in silvis caeduis ad Manaos: idem; in provincia Pará prope praedium Rossinhae: idem." En la misma obra encuéntrase la siguiente observación: "Cl. P. de Candolle qui hanc speciem in sectione *Nematopogon* generis *Jacarandae* descripsit, insuper provinciam S. Paulo pro domicilio habuit. Planta mihi nulla nota quae loca intermedia transiliens ambarum provinciarum domicilio gaudet. In herbario Monacensi insuper vidi, cl. Martius re vera schedulam exemplaris cujusdam verbis "*in campis Taboleiro prov. S. Pauli*" olim inscripsisse; probabiliter serius autem manu propria inscriptionem annihilavit et "*in silvis do Alto Amazonas*" ejus loco posuit."

El primero que señaló esta interesante bignoniácea en territorio de Colombia fue el insigne botánico brasileño Adolpho Ducke, quien la halló en la cima del Cerro de Cupatí, cerca de La Pedrera, Caquetá (Bull. Soc. Géogr. 30: 371. 1915). Es posible que allí mismo la coleccionara el célebre Martius cuando, explorando el río Caquetá (Japurá de los brasileños), estuvo en Cupatí a principios de 1820.

En el Herbario Nacional Colombiano existe un ejemplar coleccionado también en la localidad citada arriba (COLOMBIA.— Amazonas: Río Caquetá, La Pedrera, Cerro de Cupatí, alt. 240-580 m., Sept. 30, 1952, *H. García-Barriga 14541;* "Arbolito 3 m.; flores blancas con el borde apical rosado; frutos aplanados.").

El antropólogo Christian Theodor Koch-Gruenberg halló esta misma especie en territorio brasileño, cerca de la frontera colombiana (Tunuhy o Tunuí, a orillas del río Isana) en octubre de 1903.

Lundia puberula Pittier, Contr. U. S. Nat. Herb. 18, pt. 6: 258. Sept. 15, 1917.

Lundia dicheilocalyx Blake, Contr. Gray Herb. 52: 94. Sept. 28, 1917; Standley et Record, Field Mus. Nat. Hist. Bot. 12: 362. 1936; Seibert, Carnegie Inst. Wash. Publ. Nº 522: 400. 1940.
Lundia colombiana Dugand, Caldasia 4, 18: 236. 1946.

LOCALIDAD CLÁSICA.— Panamá: Darién del sur, La Palma. La localidad clásica de *L. dicheilocalyx* Blake es Toledo, Honduras Británica, y la de *L. colombiana* Dugand es Quenane, Meta, en los llanos orientales de Colombia.

Un ejemplar coleccionado por Rafael Romero-Castañeda (Nº 483) a orillas de la Bahía de Humboldt, en Coredó, Chocó, el 12 de octubre de 1946, pertenece claramente a esta especie, que se señala así por primera vez en Colombia. La localidad típica de *Lundia puberula*, situada en la parte meridional del Darién panameño, se halla a poco más de cien kilómetros al noroeste de Coredó.

En dicho ejemplar la longitud de la corola es de 3 a 3.8 cm., con lóbulos redondeados de 5 a 9 mm. de diámetro; el cáliz mide 5 - 7 mm. de largo y es irregularmente bilabiado, o truncado, casi glabro o diminutamente pubérulo por fuera, particularmente cerca de la base; el estilo es todo glabro excepto cerca del ápice. Los folíolos, que miden 12 - 14 cm. por 7 - 9.7 cm., son escasa y diminutamente pubérulos por el envés, o casi glabros, excepto unas manchitas peludas o barbadas amarillentas en la axila de los nervios laterales.

La longitud de la corola y el tamaño de sus lóbulos, el indumento del cáliz, del estilo, y del envés de los folíolos parecen ser caracteres variables en esta especie. Un ejemplar del Norte de Santander (*J. Cuatrecasas 13148*, región del Sarare, El Banco, confluencia de los ríos Cubugón y Cobaría, 320 m. alt., Nov. 15, 1941) tiene corolas hasta de 5.2 cm. de largo, con lóbulos hasta de 1.3 cm. de ancho; el cáliz es truncado y conspícuamente pubérulo; los folíolos son casi glabros por el envés, excepto las ya citadas manchitas barbadas neuro-axilares; el estilo es idéntico al de *Romero-Castañeda 483*. No vacilo en adscribir este ejemplar de Cuatrecasas a *Lundia puberula* Pittier, siendo quizás una *forma* de corolas largas.

Otro ejemplar del nordeste de Colombia (*M. B. & R. Foster 1651*, Norte de Santander: Teorama trail, 5000 ft., Sept. 10-11, 1946) es idéntico a *Cuatrecasas 13148* pero la costa medial y los nervios laterales son hírtulos; los nérvulos transversales son esparcidamente hírtulos.

El indumento hírtulo de la costa medial y de los nervios y nérvulos es más patente y abundante en dos ejemplares del Meta (*W. R. Philipson, J. M. Idrobo & A. Fernández 1382*, El Mico Airstrip, Camp 1, 450 m., Nov. 8, 1949; — *W. R. Philipson & J. M. Idrobo 2363*, Sierra de la Macarena, Caño Entrada, 550 m., Feb. 1, 1950), cuyas corolas tienen 4.5 - 5 cm. de longitud, con lóbulos hasta de 1.3 cm. de ancho. En estos ejemplares el envés de los folíolos se vuelve ya muelle al tacto. El Nº 2363 difiere de todos los demás ejemplares examinados por tener el estilo pubescente casi hasta la base.

El ejemplar más pubescente y muelle al tacto en el envés foliar es *A. Dugand & R. Jaramillo 3111* (TIPO de *Lundia colombiana* Dugand), coleccionado también en la región del Meta (Quenane, en los llanos orientales, Enero 25, 1942).

Se creería por lo que antecede que los ejemplares del oriente de Colombia son más pubescentes que los de la Costa del Pacífico. Pero, sorprendentemente, uno del sudeste de este país (*G. Gutiérrez & R. E. Schultes 804*, Vaupés: Alto Vaupés, Santa Rosa, Feb. 16, 1944) tiene los folíolos tan desprovistos de indumento como los de *Romero-Castañeda 483* del Chocó. El cáliz es glabro como en el ejemplar de Romero-Castañeda, a veces algo bilabiado y más largo que en todos los demás ejemplares citados aquí, pues alcanza a 8-9 mm. La corola mide 4 a 4.5 cm. de longitud. El estilo sólo es pubescente cerca del ápice. En este ejemplar del Vaupés las manchas neuro-axilares, en el envés de los folíolos, son verdaderos domacios, que en cierto modo recuerdan los de *Ceratophytum tobagense*.

Ante las variaciones que se observan en los distintos ejemplares que cito arriba no se puede menos de reducir a *Lundia colombiana* Dugand a la sinonimia de *Lundia puberula* Pittier. Al Dr. N. Y. Sandwith, del herbario del Real Jardín Botánico de Kew, quien examinó algunos de los ejemplares mencionados (*), debo la advertencia de que *L. dicheilocalyx* Blake es sinónimo de *L. puberula,* habiendo sido publicada la especie de Pittier trece días antes que la de Blake, en septiembre de 1917.

Martinella obovata (H. B. K.) Bur. & K. Schum. in Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 161, t. 84. 1896.

Spathodea obovata H.B.K., Nov. Gen. et Sp. Pl. 3: 147. 1819.

LOCALIDAD CLÁSICA.— "Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium. Alt. 140 hex.".

Entre los diversos autores botánicos que han descrito ejemplares de herbario examinados por ellos y pertenecientes a *Martinella obovata* ninguno da a la cápsula de esta especie una longitud mayor de 100 cm. Por lo tanto resulta interesante señalar aquí el ejemplar *H. Elias 1646,* de Tocagua, Depto. del Atlántico, Colombia, Julio 1938, cuya cápsula alcanza a 190 cm. Dicho ejemplar se conserva (o se conservaba por lo menos hasta hace tres años) en el herbario del Colegio Biffi, de los Hermanos Cristianos, en Barranquilla.

En el mismo Departamento del Atlántico yo he medido muchas cápsulas de *Martinella obovata* entre 100 y 140 cm. de longitud, y hasta una de 167 cm. (*Dugand 1205*). El ejemplar *R. Romero-Castañeda 80,* de Papare, Depto. del Magdalena, presenta una de 109 cm. Las más anchas que yo he visto no exceden de 2 cm. en su parte media. Las semillas más grandes cuyas dimensiones he tomado son de 1.5 por 5.2 cm.

En cuanto al tamaño de los folíolos señalo como excepcional un ejemplar coleccionado por Hernando Durán, sin número, en Los Palmitos, Bolívar, que los tiene de 16.5 a 20 cm. de largo por 15 cm. de ancho, siendo de figura anchamente elíptica, casi redondeada, con la base muy cordada y el ápice abruptamente acuminado; pecíolo 6.5 - 7.7 cm. y peciólulos hasta de 10.5 cm. de longitud. Los demás folíolos de este mismo ejemplar no se diferencian en nada de los de un ejemplar topotípico de Turbaco (*Dugand & Jaramillo 3384*).

(*) El Dr. Sandwith me informa también que un ejemplar del Herbario de Kew, coleccionado en la región del Meta, Colombia, por C. Sandeman (Nº 5866) pertenece a esta misma especie aunque tiene los folíolos conspicuamente cordados en la base, lo cual no parece tener gran importancia taxonómica en este grupo, como no la tienen las variaciones señaladas en este artículo para el tamaño de la corola, ni la pubescencia mayor o menor del envés de los folíolos, del cáliz y del estilo.

Ninguno de los folíolos que he visto tiene la forma obovada que describe el autor original de *Spathodea obovata* y a que se refiere el epíteto de la especie. Observo a propósito de esto que tampoco los diversos autores que se han ocupado de esta planta manifiestan que tengan tal forma los folíolos de los ejemplares vistos por ellos. Las formas más comunes son la ovada u ovado-elíptica (a veces ovado-lanceolada), acuminada en el ápice y redonda o cordada en la base.

En los ejemplares que he examinado y que cito abajo la longitud de la corola es de 5 a 5.5 cm. Por lo tanto estimo equivocada la distinción que hizo K. Schumann (en Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 161, clave y texto) entre *Martinella obovata* y su propia *M. Gollmeri*. Dice allí Schumann que la corola de *M. obovata* no excede de 3 cm.

EJEMPLARES EXAMINADOS.— Atlántico: Tocagua, Julio 1938, *H. Elias 1646* (Herb. Col. Biffi); - Sabanalarga, *A. Dugand 1205*; - Usiacurí, Arroyo Cagón, Enero 7, 1940, *A. Dugand & H. García-Barriga 2321* (COL).

Bolívar: región de Cartagena, alrededores de Turbaco, "Torrecillas", Julio 29, 1943, *A. Dugand & R. Jaramillo 3384* (COL, US, Topotypus!); - Los Palmitos, "Hacienda Villasol", Agosto 1, 1943, *Hernando Durán s.n.* (COL, 2 pliegos).

Magdalena: Santa Marta, San Pedro Alejandrino, 12 Julio 1942, *R. Romero-Castañeda 78* (COL); - Papare, 29 Julio 1942, *R. Romero-Castañeda 80* (COL, 2 pliegos); - Tucurinca, 100-200 m., 24 abril 1948, *R. Romero-Castañeda 1066* (COL).

Nariño: Tumaco, Salisbí, Río Chagüí, 9 Junio 1951, *R. Romero-Castañeda 2633* (COL).

El último de los ejemplares citados extiende el área de dispersión conocida de *Martinella obovata* hasta las cercanías de la frontera colombo-ecuatoriana, en la Costa del Pacífico.

Mussatia Bureau ex Baillon.

El Dr. Sandwith describió recientemente (Kew Bull. 1953: 463-464. Jan. 1954) dos cápsulas pertenecientes a este género, cuyos frutos no se conocían hasta entonces. Uno de los ejemplares citados por él mismo como "W. R. Phillipson 2140", coleccionado en la Sierra de la Macarena, Meta, Colombia, y depositado en el Herbario del British Museum, es en realidad *W. R. Philipson, J. M. Idrobo & R. Jaramillo 2140*, habiendo intervenido los señores J. M. Idrobo y R. Jaramillo de manera muy activa en la expedición de 1950 a la Macarena, la cual se efectuó bajo los auspicios del British Museum (Natural History), del Instituto Roberto Franco, Villavicencio, y del Instituto de

Ciencias Naturales de Bogotá. En nuestro herbario existe un duplicado del ejemplar con la citación completa de los colectores y con los siguientes datos de localidad y fecha: "Intendencia del Meta: Sierra de la Macarena. Caño Ciervo, 600 m., dense forest, Jan. 19. 1950".

Dicho ejemplar presenta también una cápsula cuyos caracteres doy abajo, procurando así un mejor conocimiento del fruto de este género:

Cápsula oblonga (19 cm. long., 5.2 cm. lat.., 2 cm. de grueso), comprimida paralelamente al disepimento, con el ápice redondeado u obtuso, la base algo cuneada (1 cm. de grueso en la base misma); valvas leñosas, gruesas, un poco convexas, la cara exterior desigualada por numerosas prominencias poco elevadas, redondeadas y romas; superficie de las valvas más o menos casposa (es decir, cubierta con una costra muy delgada, de color ceniciento, que se exfolia en escamillas blanquizcas), finalmente glabra, morena y sembrada de manchitas angostas oblongas o brevemente lineales, de color anteado claro; nervio medial deprimido. Disepimento oblongo (16 x 4.5 cm.), plano, tieso, glabro, con las semillas dispuestas marginalmente en ringleras (una ringlera en cada borde) por ambos lados. Semillas 12-13 en cada ringlera (50 en total), aplanadas, delgadas, oblongas (6 - 8.5 cm. long., 2.4 - 3 cm. lat.), anchamente aladas; alas membranosas, hialinas en la margen distal.

Las partes vegetativas de este ejemplar parecen ciertamente ser de la especie *Mussatia hyacinthina* (Standl.) Sandw. (*Tynnanthus hyacinthinus* Standl., Carnegie Inst. Wash. Publ. 461: 87. 1935), descrita de Honduras Británica.

Pachyptera Kerere (Aubl. emend. Splitg.) Sandwith in Rec. Trav. Néerl. 34: 219. 1937.

Bignonia Kerere Aubl., Hist. Pl. Guiane Franç. 644. t. 260. 1775 (excl. descr. fruct. et tab. 263); emend. Splitg., Tijdschr. Nat. Geshied. en Phys. 9: 8. 1842.

LOCALIDAD CLÁSICA.— "Habitat in sylvis & praecipue ad ripas fluviorum Guianae" (= Guayana Francesa).

La sinominia de esta especie aparece determinada por Sandwith (*loc. cit. supra* et in Pulle Fl. Suriname 4, pt. 2: 59. 1938). Véase también R. J. Seibert en Carnegie Inst. Wash. Publ. Nº 522: 396. 1940.

COLOMBIA.— Chocó: banks of Quebrada Togoromá; dense tidal forest, June 13, 1944; "Corolla white; fruit up to 35 cm. long", *E. P. Killip et J. Cuatrecasas 39122* (COL, US).

En las selvas húmedas del valle central del Magdalena existe la siguiente variedad de flores rojas:

var. **erythraea** Dugand, var. nova

Floribus (calice atque corolla) rubris distinguitur.

TYPUS.— Colombia: Santander, 10 leguas al S. E. de Barranca Bermeja, a 9 km. de la margen izquierda del Río Opón; alt. 200 m., 26 Agosto 1954, *R. Romero-Castañeda 4727* (COL *47378*); "Pedúnculo y cáliz rojos. Corola roja (exteriormente), amarilla interiormente. Ovario rojizo; estilo, estigma y filamentos amarillo-crema. Disco amarillo." (R. Romero-Castañeda in sched.).

OTRO EJEMPLAR EXAMINADO.— Santander, 12 leguas al S. E. de Barranca Bermeja, orilla derecha del Río Opón; alt. más o menos 200 m., 4 Octubre 1954, *R. Romero-Castañeda 4979* (COL); "Cáliz y corola rojos".

El doctor Noel Y. Sandwith, de Kew, me informa en carta reciente que un ejemplar de aquel herbario, coleccionado hace noventa años por John Weir en las riberas del Río Magdalena, lleva en la etiqueta la anotación de "flowers crimson or deep orange" y se distingue de otros ejemplares de esta especie en Kew por lo muy ancho del tubo de la corola, inmediatamente debajo de los lóbulos. Se trata con seguridad de la misma variedad que describo aquí. Con efecto, nuestros dos ejemplares, que provienen de la misma región en que Weir coleccionó el suyo, se distinguen a primera vista (comparados con *Killip & Cuatrecasas 39122* del Chocó) por el tamaño mayor de la corola, cuya longitud total es de 6.5 a 7.5 cm., y su anchura debajo de los lóbulos de 2 a 2.2 cm., siendo los lóbulos de 2 cm. de largo por 1.6 a 2.3 cm. de ancho. En el ejemplar del Chocó la corola escasamente alcanza a 6 cm. de largo, el tubo es muy angosto, pues sólo mide 9 mm. de ancho donde arrancan los lóbulos, y éstos tienen solamente 7 a 9 mm. de largo.

Con todo, la diferencia más conspicua y significativa consiste en el color de la corola: blanca en la del Chocó, roja en la de Santander. En estos últimos ejemplares, no sólo la corola sino el cáliz, los pedicelos y los pedúnculos son rojos.

El género *Pachyptera* se reconoce fácilmente, aun con ejemplares carentes de flores o de frutos, por tener numerosas glándulas puntiformes muy conspicuas en los nudos interpeciolares y *en el ápice de los pecíolos.* Las pseudostípulas son muy características: subulado-lanceoladas y superpuestas en series de a tres en las axilas foliares. Las anteras son densamente velludas y las tecas son encorvadas.

Los folíolos más grandes del tipo de la variedad *erythraea* alcanzan a 25.5 cm. de largo por 10 cm. de ancho; el pecíolo mide 4.5 a 8 cm. de longitud; los peciólulos laterales 1.5 a 2.8 cm., y el central de 3 a 5 cm.

Parmentiera stenocarpa Dugand et L. B. Smith, sp. nov.

Arbor 7-metralis (ex coll.) glabra, inermis; *ramulis* ultimis visis gracilibus, primum cinnamomei fere coloris, demum badiis leviterque striatulo-rimulosis, minute lenticellatis, internodiis elongatis; *folia* subopposita vel opposita, trifoliolata, graciliter petiolata, in vivo (ex coll.) atroviridia; *petiolo* 2.5 - 4.5 cm. longo supra anguste canaliculato, superne lateribus angustissime alato; *foliola* tria papyracea, sessilia vel fere, elliptico-oblanceolata, 5 - 14.5 cm. longa, 3 - 5.7 cm. lata, acute acuminata, basi subabrupte attenuata et usque ad apicem petioli communis decurrentia, margine integra vel leviter repanda; *lamina* subtus sparse minuteque lepidoto-punctulata atque in axillis nervorum lateralium domatiis parvis primum pilosulis tandem glabratis praedita, *nervis* lateralibus gracilibus utroque latere 4 - 6 leviter arcuatis et prope marginem laxe arcuato-conjunctis, subtus ut costa prominentibus pallidis.

Flores albi (ex coll.) in specimine holotypo et isotypo nondum bene aperti, ut videtur duo tresve ex apice ramulorum ultimorum enascentes, pedicellati, pedicello curvato, 1.4 - 1.8 cm. longo, sparse lepidoto. *Calix* spathaceus, usque ad basin longitudinaliter fissus, extus sparse minuteque lepidotus, 3 - 4 cm. longus, basi ca. 1 cm. latus, obliquus, uno latere abrupte caudato-apiculatus, apiculo ipso 5 - 7 mm. longo, angusto. *Corolla* 5 - 6 cm. longa, delicate membranacea venosaque, extus sparse minuteque lepidotula, tubo incurvo superne 1.7 - 1.8 cm. lato in faucem subcampanulatam leviter ampliato, lobis brevibus (in specimine typo nondum explicatis). *Stamina* glabra longitudine fere corollae faucem attingentia. *Ovarium* glabrum oblongum, 7 - 8 mm. longum. *Stilus* glaberrimus 4.7 cm. longus.

Fructus (ex coll.) teres, linearis, pendulus, flavus, circa 20 cm. longus et 0.5 cm. in diam., carnosus, praedulcis. In specimine typo et isotypo deest.

In specimine paratypo fructus unicus in extremo ramuli pendulus est: linearis, 40.5 cm. longus, 12 mm. in maxima latitudine prope medium, utrinque attenuatus apice acuminatus, glaber, longitudinaliter venis costulisve paulo prominentibus percursus, in vivo (ex coll.) teres, flavus, praedulcis edulisque, siccitate applanatus, atrofuscus; *seminibus* plurimis, planis, oblongis, parvis, 9-10 mm. x 5-6 mm., ala angusta vix hyalina cinctis, in vivo flavis.

TYPUS.— Colombia: Dept. Antioquia, "Nicoclí" (= Necoclí), June 27, 1946, *O. Haught 4919* (COL 34555 holotypus; US 1903661 isotypus). "Small tree, about 7 m. high, leaves very dark green. Flowers white, showy, not entirely open when collected. Fruit cylindrical, pendant, bright yellow, about 20 cm. long by 5 mm. in diameter, very sweet, crisp and tender. Along stream in forest. Altitude under 50 m." (O. Haught in sched.).

PARATYPUS.— Colombia: Dep. Chocó, orilla del Río Truandó, 1 km. arriba de la desembocadura del Chintadó; altitud menos de 100 m., Julio 4 de 1954, *R. Romero-Castañeda 4682* (COL 46847), "Palo Vela" - Arbolito inerme, de 6 metros, con fuste libre de ramas hasta 4 m. Frutos amarillos, dulces y comestibles, péndulos en el extremo de los rámulos. Es común y crece a la orilla de los ríos en lugares anegadizos. Semillas amarillas." (R. Romero-Castañeda in sched.).

La nueva especie que describimos aquí se acerca por el tamaño y aspecto de las hojas a *Parmentiera macrophylla* Standl. de Costa Rica y el occidente de Panamá; pero difiere notablemente por tener las flores dispuestas en el extremo de los rámulos, y no fasciculadas en el tronco. En *P. macrophylla* (ex descr.) los folíolos tienen peciólulos de 1.3 a 3.5 cm. de largo, mientras que en *P. stenocarpa* son subsésiles, o sésiles del todo, siendo la base del limbo decurrente hasta alcanzar la articulación del pecíolo común. En *P. stenocarpa* el pecíolo común es angostamente alado excepto en la base; además, el cáliz es grande (3 a 4 cm. de largo) y remata en un apículo angosto y puntiagudo, de unos 5 a 7 mm. de largo y muy frecuentemente arrollado en la punta. Según Standley (Fl. Costa Rica, in Field Bot. Ser. 18, pt. 3: 1124. 1938) los frutos de *P. macrophylla* son mucho más gruesos, pues tienen algún parecido con los del cacaotero (*Theobroma Cacao*).

Parmentiera aculeata (H.B.K.) Seem. se parece a *P. stenocarpa* por tener las flores dispuestas en el extremo de los rámulos, pero difiere principalmente por ser planta espinosa y por sus folíolos pequeños (1.5 a 4 cm. de largo), irregularmente dentados y de forma anchamente obovada o casi redonda, con el ápice siempre redondeado. Además, las flores son mucho más pequeñas.

Parmentiera cereifera Seem. carece de espinas lo mismo que *P. stenocarpa*, y tiene flores tan grandes como las de ésta; pero sus inflorescencias y frutos son caulinares, y éstos últimos son mucho más gruesos.

Otra especie afín, *P. edulis* DC., tiene frecuentemente pecíolos angostamente alados y folíolos agudos, de base aguda o cuneada y margen entera, largos de 4 a 8 cm. y diminutamente lepidotos; pero se aparta de *P. stenocarpa* por ser planta espinosa y por sus frutos más gruesos, encorvados en la base y gradualmente adelgazados hacia el ápice, además de prominentemente costillados.

Parmentiera trunciflora Standl. et L. Wms. tiene folíolos pequeños y angostos, y flores caulinares.

Parmentiera Valeri Standl. difiere de todas las especies conocidas por tener comúnmente cinco folíolos (a veces cuatro y hasta siete).

No tenemos noticia de que el género *Parmentiera* haya sido señalado antes en Colombia o en ninguna otra región del continente suramericano. Las demás especies que se reconocen hasta ahora en este género se encuentran distribuídas desde Panamá hasta el sur de México. Un ejemplar coleccionado en 1919 cerca de Cartagena (*Heriberto 108*, US) representa al parecer *P. stenocarpa*, pero infortunadamente las flores se hallan sueltas y por lo tanto no se puede saber si eran caulinares o terminales.

El nombre vulgar "Palo Vela", por el que se conoce a *P. stenocarpa* en el Chocó, es igual al de "Palo de Velas" que dan en Panamá a *P. cereifera*, y alude a los frutos, cuya figura alargada y rolliza y color amarillento como de cera, los asemeja a bujías o cirios. Los frutos son comestibles, de sabor dulce, y constituyen buen alimento para el ganado.

(A. D. et L. B. Sm.)

Pseudopaegma colombianum Sandwith, Kew Bulletin (1953): 473. Jan. 1954.

LOCALIDAD CLÁSICA.— Colombia. Meta: Villavicencio, Los Llanos, hacia El Parrao, 500 m. alt. (*J. Cuatrecasas 4605*, COL).

Además de los dos ejemplares (tipo y parátipo) citados por el Dr. Sandwith en su descripción original, ambos depositados en nuestro herbario, pertenece a esta especie un tercero: *R. Romero Casta-*

ñeda 1546, de Antioquia: valle del río Samaná Norte, San Luis (6° 03′ N., 74° 57′ W.), 1115 m. alt., Abril 15, 1949 (COL).

En este ejemplar los folíolos son un poco más largos (9.5 - 10.5 cm.) que los descritos por Sandwith, y sobre todo más anchos relativamente (6 - 7 cm.), siendo su forma anchamente elíptica u ovada, con la base ampliamente redondeada y algo cordulada, y el ápice súbitamente terminado en acumen corto y agudo; los peciólulos miden hasta 2.1 cm. de longitud. Los abundantes puntos glandulosos en ambas caras de la lámina aparecen bajo un fuerte aumento como gotitas brillantes de color ambarino oscuro.

La inflorescencia, según la etiqueta del colector, es de "2 a 6 flores opuestas, decusadas". En el ejemplar citado las flores se hallan sueltas.

Pyrostegia dichotoma Miers, Proc. Roy. Hort. Soc. London 3: 188. 1863; K. Schumann in Engl. & Prantl. Nat. Pflanzenf. 4, 3b: 223. 1894; Bureau & K. Schumann in Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 230. 1896.

LOCALIDAD CLÁSICA.— Perú oriental, cerca de Tarapoto.

Entre las plantas coleccionadas hace cuatro años en la interesante serranía de La Macarena he hallado el siguiente ejemplar perteneciente a esta especie: *J. M. Idrobo & R. E. Schultes 1274*, Meta: Cordillera de la Macarena, mesa del Río Sansa, 1000-1300 m. alt., Enero 23, 1951.

En Colombia no se había señalado hasta ahora el género *Pyrostegia* en estado silvestre, pues todos los ejemplares de este género coleccionados anteriormente en nuestro país son de plantas cultivadas. Estas son las trepadoras ornamentales, de flores anaranjadas muy vistosas, que se conocen en nuestra tierra templada con los nombres de "Tango", "Lluvia de oro", "Lluvia de fuego" y "Siete de bastos", y que pertenecen a la especie *Pyrostegia venusta* (Ker) Miers.

En *Pyrostegia venusta* la inflorescencia es apretada, de ramificaciones muy cortas y a veces casi nulas, aunque los pedicelos florales individuales suelen ser tan alargados como los de *P. dichotoma*. Esta última especie se distingue fácilmente por sus inflorescencias laxas y más amplias, que se componen de dos a seis pares de cimas dicótomas opuestas en un eje principal constituído por la parte terminal de los rámulos; su conjunto es paniculiforme por cuanto la longitud de las cimas sucesivas va decreciendo de la base al ápice en cada inflorescencia. Las cimas basilares de la panícula se componen de un pedúnculo que se divide en ejes o brazuelos de segundo y tercer grado (a veces de cuarto también), sin contar los pedicelos floríferos individuales que son a manera de ramificaciones de último grado. Las cimas siguientes, también pedunculadas, tienen ramificaciones de segundo o tercer grado; las subterminales no pasan del segundo, y las terminales del primero (pedúnculo) o segundo, además del pedicelo individual. En las cimas basilares el pedúnculo común tiene de 3.5 a 5.5 cm. de longitud; en las siguientes 3.2 a 2.5 cm.; en las subterminales 2.5 a 1.5 cm., y en las terminales 1 cm. o menos. Los brazuelos secundarios de las cimas (que en las terminales faltan a menudo) alcanzan cuando más a 2.3 cm., pero son generalmente más cortos; los de tercer grado tienen 1.8 cm. de largo o menos; los de cuarto (a veces presentes en las cimas basilares) alcanzan raras veces a 1 cm.

Los pedicelos floríferos individuales, que vienen a ser como ramificaciones adicionales y últimas de las cimas, miden de 0.5 a 1.2 cm. de longitud.

Cáliz 4 mm. de largo. Corola, de color "vermillion orange" según los colectores, larga de 5 a 6 cm., con el tubo basilar alargado y estrecho (2 - 3 mm. de ancho), lóbulos apicales 1 cm. de largo o un poco más cortos, 2½ a 3½ mm. de ancho, más o menos agudos, tomentulosos en las márgenes y en la cara interior cerca del ápice.

Los ramulos, las hojas, los cirros, y el indumento de las diversas partes de la planta son muy semejantes a los de *Pyrostegia venusta* (Ker) Miers.

Roentgenia bracteomana (K. Schum. ex Sprague) Urban, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 34: 747. 1916.

Cydista bracteomana K. Schum. ex Sprague in Verh. Bot. Ver. Brand. 1908, 1: 121. 1909.

LOCALIDAD CLÁSICA.— Amazonia (ex Index Kew. Suppl. 4: 63).

COLOMBIA.— Comisaría del Putumayo: selva higrófila del Río Putumayo en las márgenes del afluente izquierda La Concepción, 225 m. alt., 27 Noviembre 1940, *J. Cuatrecasas 10834* (COL); "Gran bejuco; corola blanca con garganta y venas lila pálido" (Cuatr., in sched.).

El género *Roentgenia* Urban, del cual *R. bracteomana* es especie tipo, no parece haber sido citado antes en la flora de Colombia.

Nuestro ejemplar presenta pseudostípulas grandes, redondeado-obovadas, más anchas que largas en la parte superior, y muy angostadas en la base. Tienen estas pseudostípulas cerca de 1 cm. de largo total, por 1.2 a 1.3 cm. en la parte más ancha, mientras que la estrechura de la base tiene 3 a 5 mm. de largo por 3 a 4 mm. de ancho; son coriáceas, venosas desde la base, con venas prominentes, y entre las tres o cuatro venas del centro aparecen numerosas glándulas impresas, con bordes sobresalientes y endurecidos, visibles aún sin la ayuda de una lente. Estas glándulas se hallan apretadas unas con otras y forman un conjunto algo faveoloide, es decir, en figura de panal.

Además de las diferencias ya conocidas entre *Roentgenia* y *Cydista* puedo anotar que los folíolos de *R. bracteomana* - al menos en el ejemplar nuestro - carecen de campos glandulosos neuro-axilares en el envés del limbo, cerca de la base. Estos campos glandulosos son conspicuos en las dos especies de *Cydista* que se han coleccionado hasta ahora en Colombia, a saber *C. aequinoctialis* (L.) Miers y *C. diversifolia* (H.B.K.) Miers, y existen también en *C. pubescens* Blake y *C. heterophylla* Seibert, pero no en *C. potosina* (K. Schum. & Loes) Loes (*cf.* Seibert, Carnegie Inst. Wash. Publ. Nº 522: 417. 1940).

Debo la identificación de nuestro ejemplar de *Roentgenia bracteomana* al muy experto conocedor de las Bignoniáceas, doctor N. Y. Sandwith, del Herbario de Kew.

Romeroa verticillata Dugand, Mutisia 8: 2. 1952.

LOCALIDAD DEL TIPO: Depto. de Boyacá, Valle del Magdalena, Territorio Vásquez, selvas frondosas a 7 kilómetros al E. de Puerto Boyacá, 200 m. alt.

Unos frutos traídos frescos de la región del Carare, en el valle central del Magdalena, Departamento de Santander, por el señor Rafael Romero Castañeda, sirven para confirmar lo que supuse en mis comentarios anexos a la descripción original de este género, en cuanto a que el disepimento o tabique es perpendicular a las valvas. Estas son coriáceas, glabras, de color verdoso oliváceo por fuera, y presentan numerosas escamitas redondeadas, diminutas y esparcidas cuyo color varía del ante claro al negruzco. El estípite en que se estrecha la base del fruto tiene hasta 5.5 cm. de longitud y es tetraquetro, con los lados acanalados y diminutamente albido-lepidotos. El interior de las valvas es de color amarillento pajizo.

Al abrirse la cápsula las valvas comienzan a separarse por la parte apical, pero es de notar que en los ejemplares a que me refiero la dehiscencia no progresó más allá de la cuarta parte de la longitud del fruto. Una de las cápsulas contiene catorce semillas dispuestas 3 ó 4 a cada lado de los bordes del disepimento. Así ambas caras de éste presentan en cada margen una hilera de tres a cuatro cicatrices alargadas, que se tocan unas a otras por las extremidades. Las semillas son coriáceas, de forma irregular (generalmente ovado-trapezoidales), aplanadas pero de superficie marcada con entrantes y salientes angulosos debido quizás a la presión mútua; la testa es rugulosa, pardusca, con áreas más claras formadas por numerosas arrugas lineales dispuestas en hileras apretadas, paralelas y más o menos sinuosas, a veces entretejidas, y cuyo conjunto presenta el aspecto de pelos adpresos. El hilo o aréola de unión de la semilla con el disepimento ocupa generalmente todo el borde más ancho de la semilla y es por lo tanto alargado (entre 2 y 3 cm.); su anchura es de unos 2 a 3 mm., en ocasiones hasta 4½ mm.

El disepimento es delgado, de color ferruginoso en nuestro ejemplar, coriáceo pero flojo, con los bordes endurecidos y descoloridos en lo que corresponde a las cicatrices seminales.

Del doctor Noel Y. Sandwith recibí hace poco la siguiente noticia muy interesante: "...the other day, in a cover of *Enallagma* here, I found no less than four sheets of undoubted *Romeroa verticillata!* They were collected, long ago, by E. André. They are *André 388*, from "Isla brava (Magdalena), 8. x. 1875", and K. 1530, K. 1531 and K. 1532. Of the three latter sheets the first is labelled "Carare (Magdalena)?", the second ,'Villavicencio? Fusagasugá?", and the third "Magdalena". The four sheets all bear inflorescences and/or buds".

La Isla Brava hállase en el río Magdalena, aproximadamente a 6° 56′ de latitud Norte, entre Yondó y Chucurí. El lugar llamado "Carare" se refiere a la boca del Río Carare, en el mismo Río Magdalena, a unos 20 kilómetros aguas arriba de Isla Brava. En cuanto al ejemplar K. 1531, rotulado "Villavicencio? Fusagasugá?" probablemente no es de ninguna de dichas localidades.

Edouard André subió el Río Magdalena a fines de 1875. Habiendo salido de Barranquilla alrededor del 30 de noviembre, llegó a Honda el 13 o 14 de diciembre; así que el 8 de diciembre se encontraría seguramente entre las confluencias del Opón y el Carare, donde se halla la Isla Brava. No fue, pues, en octubre como figura en la etiqueta de *André 388*.

EJEMPLARES ADICIONALES EXAMINADOS.— Escritos los comentarios, anteriores he tenido ocasión de ver un nuevo ejemplar de esta especie, recientemente coleccionado en el valle central del Magdalena (Dep. Santander: 15 leguas al S. E. de Barranca Bermeja, a 3 kms.

de la margen izquierda del Río Opón, 200 m., Octubre 8, 1954, *R. Romero-Castañeda 5000*).

En este ejemplar las hojas son notablemente glandulosas por el envés, cerca de la base del limbo; las glándulas se hallan agrupadas (pero no densamente) y son discoidales, impresas, y rodeadas por un reborde o levantamiento del tejido foliar, de color claro. Este reborde sobresale tanto como las vénulas adyacentes.

Scobinaria amethystina Dugand, sp. nov.

Frutex scandens. *Rami* graciles, subteretes, tenuiter pluristriato-costulati, coloris castaneo-brunnei sed parvis lenticellis pallidis elevatis sparsim conspersi, glabri vel ad nodos interdum pilis brevibus fulvidis capitellatis vel simplicibus ut videtur cito caducis parce praediti; internodiis elongatis, nodis paulo ampliatis leviterque complanatis; *glandulis* multis minutulis ad nodos dense confertis at obscuris saepeque paulo conspicuis. *Pseudostipulae* parvae, inconspicuae, subulatae, parce hirtellae, caducae.

Folia opposita, bifoliolata; *cirrhis* in specimine typo deficientibus; *petiolo* gracili subtereti, glabro vel glabrato, 3.5 - 5.5 cm. longo; *petiolulis* 2.5 - 4 cm. longis supra apicem versus (praesertim juxta basin laminae) parce minuteque hirtellis demum ut videtur glabratis; *foliola* late ovata vel ample ovato-elliptica, 10 - 15 cm. longa, 7 - 10.5 cm. lata, basi trinervia vel fere quinquenervia ample rotundata et saepe in petiolulum abrupte breviterque decurrentia, apice abrupte breviterque acuminata, acumine acutiusculo interdum angusto at obtusulo, semper vix 1 cm. longo; *lamina* papyracea, glabra, sublucida, fere concolora (in sicco subcastanea), costa media nervisque gracilibus supra prominulis vel fere impressis, rubentibus, subtus paulo prominentibus et quam limbo plerumque fuscioribus; *nervis* lateralibus utroque latere 4-5-(6) angulo acuto adscendentibus, circa marginem arcuato-conjunctis, in axillis juxta costam minute fulvido-barbellatis, pilis ut videtur demum caducis; venulis arcte reticulatis prominulis.

Inflorescentiae axillares valde abbreviatae, pauciflorae, cymulas videtur efformantes; pedunculo 2 cm. longo vel breviore saepe curvo minuteque lenticellato; brachiolis seu ramulis cymulae 0.6 cm. longis vel brevioribus, bracteolis minutis (1 mm. longis) subulatis pilosulis caducis; pedicellis abbreviatis (ca. 0.5 cm. vel minus longis).

Calix primum clausus acutusque deinde elongatus tubulato-campanulatus basi in pedicellum angustatus subcoriaceus opacusque, in apice leviter ampliatus membranaceo-extenuatus hinc pallidus ve-

nosusque fragilis lacerabilis et irregulariter bilabiatus vel 2-3-lobus, (lobis subacutis, latis), glaber sed extus minutissime (sub lente valida) lepidotulus saepe albido-squamulosus, 2 - 2.6 cm. longus, basi 0.4 - 0.5 cm. latus, ore vix ad usque 1 cm. ampliatus.

Corolla violaceo-purpurea extus (basi tubi excepta) et ad lobos utrinque dense rufopilosa, interne ad insertionem staminum dense pilis capitellatis munita. Solummodo corollas paucas nondum explicatas vidi, 2.5 - 3 cm. tantum longas (probabiliter duplo fere longiores ad anthesin). *Filamenta staminum* (basi excepta) glabra, inaequalia: in flore nondum explicato minora 1 cm., majora 1.3 - 1.4 cm. longa; *antherarum thecae* oblongae, divergentes, glabrae, connectivo nigrescente.

Ovarium oblongum, 3½ mm. longum, leviter compressum, nigrescens, glabrum sed sub validissima lente dense (praecipue versus basin) glanduloso-lepidotulum. *Stilus* glaber, 2 - 2.5 cm. longus. *Discus* parvus, solidus, cylindraceus, 1 mm. altus, 1¼ mm. diam.

Capsula deest.

TYPUS.— Colombia: Depto. de Bolívar, Ayapel, Montelíbano, Mayo 23 de 1949, *R. Romero-Castañeda 1735* (COL, dos pliegos numerados 32317 y 33652); "Cáliz verde-amarillo del centro a la base y blanco el resto. Corola morada." (in sched.).

Especie al parecer muy afín de la única que se ha adscrito hasta ahora a este género (*), pero diferente por lo muy piloso de la corola en su parte externa y en ambos lados de los lóbulos. En la especie centro-americana citada (*) la corola es apenas pubérula o brevemente pilósula por fuera según las descripciones existentes, y nada se dice en estas descripciones de que tenga pelos capitelados densos en el interior del tubo, junto a la inserción de los filamentos.

Los campos glandulosos en los nudos interpeciolares de *Scobinaria amethystina* son relativamente amplios y compuestos por densa multitud de glandulitas sobresalientes, pero éstas son tan diminutas que resultan poco conspicuas y sólo pueden observarse bien bajo una lente fuerte.

Como ya lo hiciera notar R. J. Seibert (en Carnegie Inst. Wash. Publ. Nº 522: 409. 1940) es posible que algunas de las especies colocadas por K. Schumann en la Serie *Macrocalycinae* del género *Arrabidaea* (in Fl. Bras. 8, pt. 2: 63. 1896), particularmente *A. lenticellosa*, del Brasil, y *A. japurensis*, de la región fronteriza colombo-brasileña, sean referibles a *Scobinaria*.

(*) *Scobinaria verrucosa* (Standl.) Seibert in Carnegie Inst. Wash. Publ. Nº 522: 408. 1940 (*Adenocalymna verrucosum* Standl., *Arrabidaea belizensis* Standl., *Martinella verrucosa* (Standl.) Standl.). - Honduras a Panamá.

Es esta la primera vez que se señala el género *Scobinaria* en la flora de Colombia. Este es próximo a *Arrabidaea* por la presencia de campos glandulosos en los nudos interpeciolares, pero se distingue suficientemente a mi modo de ver no sólo por lo diferente del fruto sino por el cáliz alargado, de forma tubuloso-campanulada y consistencia membranosa, frágil, lo que no sucede en las Arrabidaeas típicas cuyo cáliz es más o menos coriáceo, muy corto y de borde truncado, entero o apenas denticulado. El autor del género *Scobinaria* lo fundó principalmente sobre el carácter de la cápsula, cuyas ventallas son muy rasposas en su parte externa (de donde el nombre, tomado de la voz latina *scobina* que significa escofina, o sea una lima de dientes gruesos que se usa para desbastar). En *Arrabidaea* las ventallas son lisas.

Stizophyllum riparium (H. B. K.) Sandwith, Lilloa 3: 462. 1938.

Bignonia riparia H. B. K., Nov. Gen. & Sp. 3: 138. 1818; DC. Prodr. 9: 164. 1845

Adenocalymna flos-ardeae Pittier, Contr. U. S. Nat. Herb. 18, pt. 6: 256. 1917.

Adenocalymna punctifolium Blake, Contr. U. S. Nat. Herb. 24: 22. 1922.

Stizophyllum flos-ardeae (Pittier) Sandwith, Rec. Trav. Bot. Néerl. 34: 212. 1937.

Stizophyllum punctifolium (Blake) Sandwith, Rec. Trav. Bot. Néerl. 34: 212. 1937.

LOCALIDAD CLÁSICA.— "Crescit prope Mompox Novo-Granatensium, in ripa fluminis Magdalenae. Floret Majo".

Un ejemplar coleccionado por Rafael Romero-Castañeda (Nº *1604*, Antioquia, Puerto Perales, orilla del río Magdalena, 145 m., Abril 19, 1949) es perfectamente identificable con la especie descrita por Kunth, Ramillas jóvenes téretes, finamente estriadas, gríseo-tomentulosas, el tomento a veces subfúlveo; ramillas viejas glabrescentes; glándulas interpeciolares nulas. Hojas trifolioladas o bifolioladas; pecíolos (3 a 6,3 cm. long.) y peciólulos (laterales 1.7 - 2.5 cm., central 3 a 4 cm. long.) téretes, finamente estriados, más tomentosos que las ramillas, tomento de color fúlveo claro. Pseudostípulas en nuestro ejemplar inconspícuas, fulvo-tomentulosas. Folíolos papiráceos, ovados u ovado-oblongos, de base cordada (los folíolos laterales inequiláteros además), márgenes enteras, ápice terminado en un acumen corto, obtuso o mucronulado, lámina glabra en la haz (excepto la costa medial y las venas primarias), más pálida e hirtelo-pubescente por el envés en la costa, venas y vénulas, sembrada de numerosos puntos translúcidos; longitud 9 - 12 cm., ancho 5 - 7.5 cm. Nervadura prominente en el envés de los folíolos, de color ocráceo claro, muellemente hirtela.

Inflorescencias paucifloras, pequeñas, axilares o terminales, tomentosas; pedúnculo más corto que los pecíolos (1 a 2.5 cm.); brácteas lineares 3 - 5 cm. de largo, tomentosas; pedicelos delgados, 5 - 7 mm. de largo. Cáliz membranáceo ca. 8 mm. long., campanulado, ensanchado hacia el ápice, irregularmente sinuado-lobado, exteriormente pálido-tomentoso, glanduloso-punteado en los lóbulos.

Corola membranosa, de color blanco cremoso (ex coll.), 3.4 a 3.8 cm. long., la base tubulosa estrecha y glabra de 1 cm. de largo, limbo repentinamente ensanchado, tubuloso-campanulado, lepidotopiloso, lóbulos irregulares pequeños (5 mm.).

Nuestro ejemplar carece de frutos.

En la América Central se ha señalado por Seibert (*) el *Stizophyllum perforatum* (Cham.) Miers, descrito originalmente del Brasil. El autor citado da como sinónimos a *S. punctifolium* (Blake) Sandwith y *S. flos-ardae* (Pittier) Sandwith, descritos respectivamente de Guatemala y Panamá. Las descripciones originales de estos dos últimos conceptos son identificables con el *S. riparium*, cuyo epíteto específico tiene toda prioridad sobre *punctifolium* y *flos-ardeae*. En cuanto al *S. perforatum* (Cham.) Miers, el basónimo data de 1832 y es también posterior al de *S. riparium;* pero no estoy todavía en capacidad para decidir si la planta brasileña es la misma especie que la nuestra. En el Herbario Nacional Colombiano hay dos ejemplares de *Stizophyllum* determinados como *S. perforatum*, pero de aspecto tan diferente que representan quizás dos especies distintas. El uno (*J. Cuatrecasas 12957* - Norte de Santander: región del Sarare, hoya del Río Cubugón, Santa Librada, 1100-1300 m.) es de folíolos totalmente glabros, agudo-acuminados en el ápice, redondeados en la base; ramillas, pecíolos y peciólulos escasamente pubérulos; cáliz pubérulo; corola más grande, 5.2 a 5.8 cm. de largo, diminutamente lepidota, sin pelos. El otro (*F. J. Hermann 11181* - Meta: San Martín, 400 m.) tiene mucha semejanza con el ejemplar de Romero-Castañeda que cito a comienzos de este artículo, y es quizás la misma especie, aunque es muchísimo menos pubescente en el envés de los folíolos, y éstos tienen la base obtusa y el acumen más alargado y agudo.

(*) Carnegie Inst. Washington Publ. 522: 423. 1940.

También existen en nuestro herbario dos ejemplares algo deteriorados, coleccionados en la Costa del Pacífico (*R. Romero-Castañeda 487* y *498* - Chocó: Juradó, orillas del río Apartadó), claramente referibles al género *Stizophyllum,* y que difieren por tener folíolos muy grandes (15 - 22 cm. de largo por 9 - 15 cm. de ancho; peciólulos 3.5 a 5.5 cm.; pecíolo hasta 9.5 cm. de largo). Algunos folíolos son aún de mayor tamaño y extrañamente trilobados, caso único entre todas las Bignoniáceas que he examinado en el Herbario Nacional Colombiano, y verdaderamente extraordinario en esta familia botánica. Uno de estos folíolos anómalos tiene la base profundamente acorazonada, traslapándose ligeramente los lóbulos basilares; sus dimensiones son las siguientes: Longitud desde la inserción del peciólulo en la base de la lámina hasta el ápice del lóbulo central. 23.3 cm.; desde la misma inserción hasta la punta del lóbulo lateral más largo, 21.4 cm., y hasta la del lóbulo lateral más corto, 18.2 cm.; desde la extremidad del lóbulo basilar más largo hasta el ápice del lóbulo central, 27.3 cm.; ancho máximo de la lámina, 26.4 cm.; peciólulo 6.2 cm. de largo.

El Dr. Noel Y. Sandwith, a quien remití en consulta fragmentos de los dos ejemplares chocoanos citados, los encuentra referibles a *S. flos-ardeae* (Pittier) Sandwith, con cuyo isótipo los comparó; pero opina como yo que se trata probablemente de una forma de *S. riparium,* a cuya sinominia deben reducirse *S. flos-ardeae* (Pittier) Sandwith, *S. punctifolium* (Blake) Sandwith, y quizás también *S. perforatum* (Cham.) Miers. La anómala planta del Chocó representa talvez una forma inducida por el habitat.

Con relación a la autoridad que debe citarse para el binomio *Stizophyllum riparium,* conviene observar que Baillon (Hist. Pl. 10: 30, adnot. 2. 1891) refirió de manera clara e inequívoca la *Bignonia riparia* H. B. K. al género *Stizophyllum* Miers, al decir: "Ad genus referendae sunt: *B. riparia* H. B. K. ..." (y otras especies); pero según el artículo 42 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica adoptado en Estocolmo (1950) esta transferencia se considera inválida porque Baillon no formuló tipográficamente la nueva combinación que resultaba, es decir, no hizo aparecer impreso el binomio *Stizophyllum riparium* en el lugar citado. Al menos así creo yo que debe interpretarse el tercer párrafo del citado Art. 42, si se atiende al ejemplo dado bajo ese mismo artículo en la Nota 2, quinto párrafo, en relación con *Eulophus peucedanoides.*

Por lo tanto cito la combinación *Stizophyllum riparium* atribuyendo la autoridad a Sandwith, quien primero la publicó de manera *formal,* como lo requiere el Art. 42 del Código Internacional. Sin embargo, no puedo menos de manifestar mi acuerdo con Harold St. John (Taxon 3, 1: 8-9. Jan. 1954) en la crítica razonada que hace al referido tercer párrafo del Art. 42. En el caso que motiva estas líneas, Baillon indicó de manera perfectamente explícita que la especie originalmente llamada *Bignonia riparia* H.B.K. pertenecía al género *Stizophyllum*, junto con otras especies ya incluídas por Miers en dicho género, y a las cuales Baillon se limita a citar por sus nombres originales o basónimos, como *Bignonia perforata* Cham., *B. dentata* DC., *B. glandulosa* Mart., etc. Esto simplemente significa que Baillon no daba a la publicación *formal* de las nuevas combinaciones nomenclaturales la importancia que ha querido darle el Código Internacional en nuestros días, o que el autor citado no consideraba útil o indispensable —quizás por economía de espacio— hacer expresa mención de ellas cuando era tan obvio su criterio y tan explícita la transferencia en la forma que él empleó en su *Histoire des Plantes*. Es precisamente la misma forma que empleó para transferir la *Spathodea podopogon* DC. al género *Neomacfadya* (*op. cit.* 10: 26, adnot. 2. 1891), transferencia que sí le reconocen a Baillon el Index Kewensis (Suppl. 1: 291) y otros autores.

EJEMPLARES ADICIONALES:

El Dr. Killip (*in lit.*) me informa que *O. Haught 1854* (Dept. Santander, vicinity of Puerto Berrío, between Carare and Magdalena Rivers, alt. 100-700 m., July 24, 1935) es *Stizophyllum riparium*. Este ejemplar se conserva en el U. S. National Herbarium, Washington. No tenemos duplicado.

Tanaecium Jaroba Swartz, Prodr. Veg. Ind. Occ. 92. 1788; Fl. Ind. Occ. 2: 1050, t. 20, fig. 1. 1798 (1800).

Tanaecium albiflorum DC., Prodr. 9: 245. 1845.

LOCALIDAD CLÁSICA.— "Habitat juxta ripas fluviorum Jamaicae occidentalis" (Swartz).

Para poder determinar con mayor acierto la identidad de los ejemplares colombianos referibles a esta especie solicité y obtuve el préstamo de varios especímenes pertenecientes al Herbario Nacional de los Estados Unidos, en Washington, los cuales cito abajo. Debo manifestar mi vivo agradecimiento a los encargados y conservadores de aquel herbario, particularmente a los doctores Ellsworth P. Killip, Lyman B. Smith y Albert C. Smith, cuya colaboración invaluable me ha sido prodigada siempre con toda diligencia.

COLOMBIA.— Atlántico: Barranquilla, 1927, *H. Elias 122* (US); —Megua, Abril 1935, *H. Elias 1306* (US);— cerca de Juanmina, 3 Marzo 1936, *A. Dugand 969* (Y); — Los Pendales, Abril 1939, *A. Dugand 1256* y *1306;* — entre Martillo y Cascajal. Arroyo Guayepo, 10 Mayo 1939, *A. Dugand 1674* — entre Palmar de Varela y Ponedera, "El Paraíso", 2-4 Agosto 1943, *A. Dugand & R. Jaramillo 3500-A* (COL, US); — misma localidad, orilla del Río Magdalena, 15 Abril 1949, *A. Dugand 4319* (COL); — 5 Abril 1953, *A. Dugand 4619* (COL); — Juanmina, en el arroyo, 18-19 Enero 1946, *A. Dugand & R. Jaramillo 4088* (COL, cinco pliegos).

Magdalena: Santa Marta, June (1898-1901), *H. H. Smith 2722* (US); — Riofrío, 23 Mayo 1925, *Fred Walker 1237* (US); — Tucurinca, 12 Junio 1946, *R. Romero-Castañeda 409* (COL); misma localidad, 100-200 m., 23-24 Abril 1948, *R. Romero-Castañeda 1058* y *1067* (COL).

COSTA RICA.— Between Puita and Portete, near Puerto Limón, along railway, 26 May 1911, *H. Pittier 3631* (US).

JAMAICA.— Black River, St. Elizabeth, 17 July 1915, *Wm. Harris 12092* (US).

Las hojas de algunos ejemplares colombianos tienen folíolos más largos en relación al ancho, que los de Jamaica y Costa Rica. El de Jamaica, que bien puede considerarse como topótipo de *Tanaecium Jaroba* Sw., no se diferencia en nada del de Costa Rica. Sus hojas son completamente glabras por ambos lados y corresponde así a la descripción de Swartz. En la mayoría de los ejemplares de Colombia los folíolos son pubescentes por el envés; sin embargo, los hay totalmente glabros (*Dugand & Jaramillo 3500-A*), y aún sucede que en una misma planta (*Dugand & Jaramillo 4088*, cinco pliegos) se encuentran hojas cuya superficie inferior es muy pubescente, muelle al tacto, y otras completamente glabras, amén de otras en que el estado es intermedio o transicional (por ejemplo en el pliego Nº 25419). Los ejemplares *Dugand 4319* y *4619,* coleccionados en el mes de abril, tienen hojas pubescentes por el envés, mientras que *Dugand & Jaramillo 3500-A* coleccionado en la mismísima localidad a principios de agosto las tiene glabras. Los dos primeros están en flor, y el último en fruto; pero al parecer nada influye la época del año, aunque sí la edad de la hoja porque los cinco pliegos de Juanmina(*Dugand & Jaramillo 4088*), que fueron coleccionados a mediados de enero en una planta que se hallaba fructificando y desprovista de flores, presentan al tiempo hojas pubescentes por el envés, bien formadas pero obviamente jóvenes, y hojas adultas que son totalmente glabras, además de las de estado intermedio.

Por lo tanto estoy de acuerdo con el doctor N. Y. Sandwith (*in lit.*) en que la presencia o la falta de indumento en el envés de los folíolos no tiene significación taxonómica en este caso.

Comparando los ejemplares más pubescentes de Colombia con dos de *Tanaecium crucigerum* Seemann en el Herbario Nacional de los Estados Unidos (a saber: MARTINIQUE: *M. Hahn 1450;* — VENEZUELA: Guaremales, road from Puerto Cabello to San Felipe, May-June 1920, *H. Pittier 8848*) se puede observar que las hojas de *T. crucigerum* — particularmente el ejemplar de la Martinica — son más coriáceas y tienen el envés tapizado con un tomento bastante denso de pelitos cortos y apretados, muelles al tacto; y las venas son más gruesamente reticuladas. Las hojas de *T. Jaroba*, cuando son pubescentes, tienen pelos laxos, más largos y menos densos que los de *T. crucigerum.*

Los folíolos de mayor tamaño en los ejemplares colombianos de *T. Jaroba* tienen 18 cm. de largo por 10.5 de ancho; el pecíolo 5 a 8 cm., el peciólulo central hasta 2.5 cm. de longitud, los laterales la mitad más cortos. Un solo ejemplar (*Romero-Castañeda 1067*) tiene pecíolos hasta de 9.5 cm.

En cuanto a la flor, la de mayor tamaño (*Romero-Castañeda 409*) tiene el cáliz de 1.4 cm. y la corola de 19 cm. de longitud. En mi Nº 4619 el cáliz mide hasta 1.5 cm. y las corolas entre 17 y 18.5 cm. de largo, con lóbulos elípticos, subagudos, de 1.8 a 2.5 cm. de longitud por unos 1.5 cm. de ancho aproximadamente.

La cápsula más grande (*Dugand & Jaramillo 3500-A*) tiene 22 cm. de largo, 11 cm. de ancho y 8 cm. de grueso; es oblonga, subtérete, redonda en el ápice, de color verde claro grisáceo; las valvas son muy convexas, leñosas, escasamente subverruculosas. Tiene en la base un pedúnculo muy grueso, de unos 2 cm. de diámetro. Las numerosas semillas son planas, de forma irregular, duras, color moreno claro, lustrosas, arrugadas; las más grandes miden unos 3 cm. por el lado de la inserción, que es el más grueso y generalmente casi recto, por unos 2.5 a 3 cm. de largo entre el punto de inserción y el ápice redondeado.

Con relación al tamaño del fruto de esta especie observo que la etiqueta del ejemplar de Jamaica (*Wm. Harris 12092*) dice que excede de un pie de longitud, es decir, más de 30 cm.

He visto en el monte algunos frutos de esta misma planta cuya figura era algo reniforme. Uno de estos aparece en la fotografía que acompaña al ejemplar *Dugand & Jaramillo 4088* (pliegos Nos. 25418 y 25419) en el Herbario Nacional Colombiano.

Finalmente anoto que mi Nº 953 (Dep. Atlántico: lomas al sur de Juanmina, 100 m., 25 Feb. 1936), que figura en el herbario de la Facultad de Selvicultura de la Universidad de Yale, New Haven, con el nombre de *Tanaecium Jaroba* Sw., es en realidad *Phryganocydia corymbosa* (Vent.) Bur. El mentado ejemplar es estéril.

Nombres vulgares en el Departamento del Atlántico: "Bejuco Calabacillo", "Calabacillo blanco" (Dugand) y "Bejuco Canastero" (H. Elias).

Tanaecium nocturnum (Barb. - Rodr.) K. Schumann in Mart. Fl. Bras. 8, pt. 2: 185. 1896.

Osmhydrophora nocturna Barbosa-Rodrigues, Vellozia, ed. 2, 1: 49. 1891; 3, pt. 2, tt. 8, 9. 1891.

LOCALIDAD CLÁSICA.— "Habitat in Brasiliae provincia do Alto Amazonas in sylvis primaevis ad Rios Purus et prope Manáos" (Barb.-Rodr.).

COLOMBIA.— Bolívar: Municipio de Ayapel, Palotal, 3 y 4 Julio 1948, *R. Romero-Castañeda 1135* y *1164* (COL).

Los dos ejemplares citados son al parecer los primeros de esta especie que se citan en la flora de Colombia. El colector, señor Rafael Romero-Castañeda, tiene anotado en su libreta de apuntes de campaña que el jugo de las ramas de este bejuco "tiene olor de cocorolló", es decir, semejante al de semillas recién cortadas de *Calocarpum sapota*. Tal observación resulta interesante por cuanto confirma en cierto modo lo que Barbosa-Rodrígues asevera en su descripción original: ("Caulem transverse sectum liquidum magna copia effudisse, cui odor *Aquae Amygdalarum amararum* peculiaris fuit") según cita de K. Schumann en la "Flora Brasiliensis".

En su descripción Barbosa-Rodrigues (citado por K. Schumann) dice que la corola alcanza a 16 cm. y el cáliz a 2.2 - 2.5 cm. de longitud. La corola más grande en nuestros ejemplares, ya completamente abierta, no excede de 10.5 cm., y el cáliz de 1.7 cm. de largo. Por lo tanto, los ejemplares colombianos son semejantes a los que describe N. Y. Sandwith para la Flora de Suriname de A. Pulle (4, pt. 2: 61-62. 1938).

Ninguno de nuestros ejemplares tiene fruto.